

MD-D02

Manual de Instrucciones Tarjeta de Ampliación de Controlador de Acceso

1. Introducción

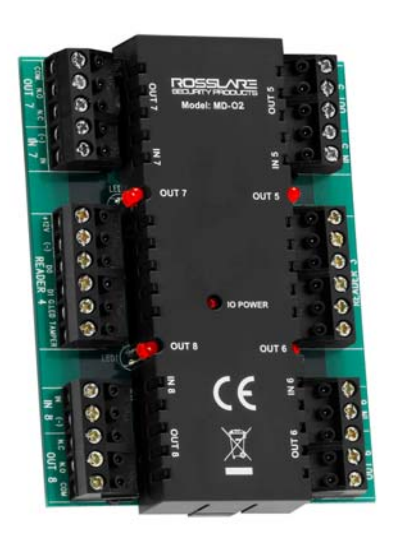
El MD-D02 es una tarjeta de ampliación opcional para uso dentro de la familia de los controladores de acceso interconectados de última tecnología AC–225 y AC–525 de Rosslare Security.

La tarjeta de ampliación añade dos entradas adicionales de Lector o teclado numérico; cuatro salidas relé y cuatro entradas supervisadas al mando de acceso.

Como resultado el mando de acceso con la ampliación MD-D02 puede soportar un total de cuatro lectores y cuatro paneles de puerta. Adicionalmente, es posible añadir un lector de teclado numérico o biométrico que soporte los formatos de transmisión Wiegand o Clock-and–Data (Reloj y Datos)

El controlador de acceso principal controla plenamente los Lectores adicionales, entradas y salidas de la tarjeta de ampliación MD-D02. Las entradas y salidas se pueden configurar a través de un sistema software de control de acceso como AxTrax de Rosslare Security. El sistema software también configura el formato de transmisión de la tarjeta del lector de MD-D02 y la tipología de conexión de entrada.

Este manual contiene información sobre cómo instalar y empezar a trabajar con su nueva tarjeta de ampliación del panel de control de acceso MD-D02.



2. Especificaciones Técnicas.

2.1 Características Eléctricas.

MD-D02 Entrada Voltaje:	12V CC
MD-D02 Entrada Corriente:	(no incluyendo los aparatos adjuntos) En espera: 30mA Máximo: 135mA
Número de Partes de Lector:	2
Número de Entradas:	4
Número de Salidas:	4
Relés de Salida:	5A con N.A., N.C. contactos COM y Form-C Relés
Voltaje de Entradas:	5V CC voltaje máximo

2.2 Características de Entrada.

Tipo de Entrada: Seleccionable como

- Normalmente Abierta
- Normalmente Cerrada
- Bajo Supervisión de Resistencia Única (tres estados, normalmente abierta o normalmente cerrada)
- Bajo Supervisión de Doble Resistencia (cuatro estados, Normalmente Abierta o Normalmente Cerrada)

2.3 Características Físicas

Dimensiones:	100mm L x 75.9mm W x 32.5mm D (3.93 in. x 2.98 in. x 1.28 in.)
Peso:	98.2g (0.21 libras)

2.4 Características de Lector

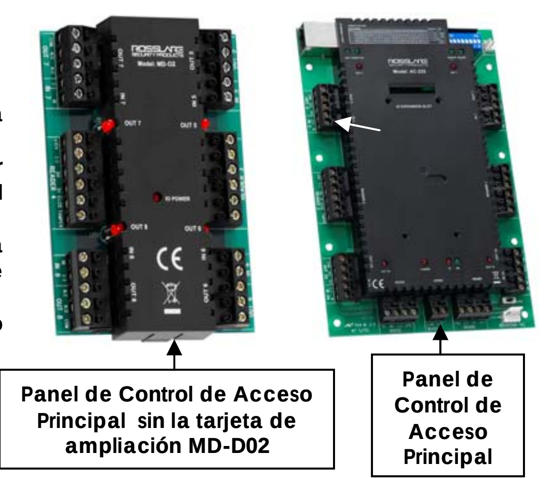
Voltaje de Salida de Lector:	12V CC
Corriente Máximo de Lector:	300mA
Salida de Control LED:	Colector Abierto, Activo Bajo
Entrada de Reflector:	5V CC voltaje máximo Sensor óptico anti-manipulación
Formatos Soportados:	Varios, por favor consulte Guía de AxTrax S/W .

2.5 Indicadores LED

Potencia LED:	Activado cuando conectado a la fuente de alimentación.
Salidas LEDs:	Cuatro LEDs. Cada salida LED se active cuando una salida relé está alimentada y los contactos NA y COM cortados.

3. Instalación

3.1 Adjuntando el MD-D02



1) Desconecte la alimentación del panel de control de acceso antes de adjuntar el MD-D02.

2) Para retirar la tapa del MD-D02, tire ligeramente de uno de los pomos de la tapa del cuadro de circuito. La tapa entera se despega del cuadro.

3) Retire la etiqueta de la tapa del panel señalada como ´Retire para instalar un cuadro E/S´. Esta etiqueta está situada en la misma parte del panel que el conmutador DIP.

4) Inserte el conector de MD-D02 de 10 clavijas macho a la abertura en la tapa del panel señalada como "Ranura de Ampliación". El texto en el MD-DO2 tiene que mirar en la misma dirección que el texto en la tapa del panel.

5) Apriete los tornillos de la tapa de panel de control de acceso y cuatro tornillos Philips en el cuadro de circuito de MD-D02.

6) Coloque la tapa en la tarjeta de ampliación, usándola como guía para colocar el MD-D02 en el conector de 10 clavijas hembra del panel.

4. Instrucciones de Instalación Eléctrica Instalación eléctrica de Entradas

Hay seis tipos de entrada:

- Normalmente Abierta
- Normalmente Cerrada
- Normalmente Abierta bajo supervisión una o dos resistencias
- Normalmente Cerrada bajo supervisión una o dos resistencias
- Interruptor Normalmente Abierto
- Interruptor Normalmente Cerrado

Figura #1 (abajo) muestra conexión de la entrada normalmente abierta.

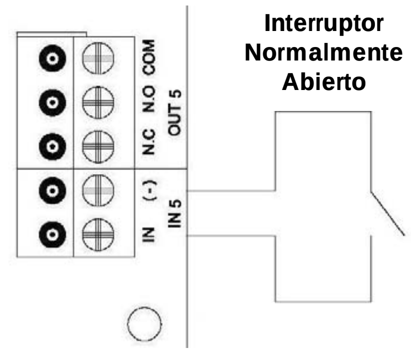


Figura 1 Entrada Normalmente Abierta

Figura #2 (abajo) muestra conexión de la entrada normalmente cerrada.

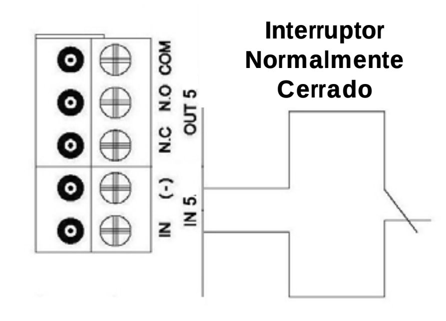


Figura 2 Entradas Normalmente Cerradas

Figura #3 (abajo) muestra conexión de entrada normalmente abierta bajo supervisión de resistencia única.

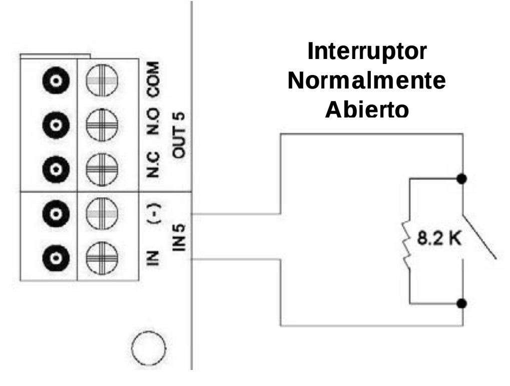


Figura 3 Entradas Normalmente Abiertas bajo Supervisión de Resistencia Única

Las Entradas Normalmente Abiertas bajo supervisión de resistencia única tienen que estar conectadas con una resistencia de 8.2K en paralelo a los contactos del interruptor de entrada.

NOTA: Las resistencias de cables siempre en los interruptores de entrada y no en el bloque de conexiones.

Figura #4 (abajo) muestra conexión de entrada normalmente abierta bajo supervisión de doble resistencia.

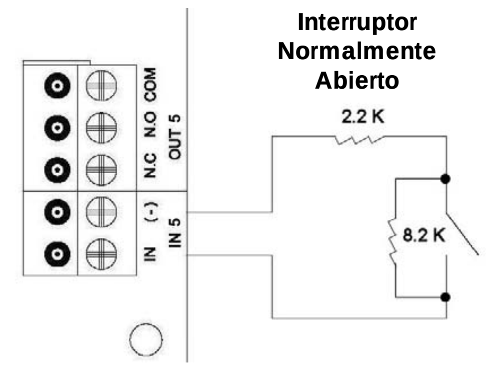


Figura 4 Entradas Normalmente Abiertas bajo Supervisión de Doble Resistencia

Las Entradas Normalmente Abiertas bajo Supervisión de Doble Resistencia deben estar conectadas con una resistencia de 8.2K en paralelo y una resistencia de 2.2K en serie a los contactos del interruptor de entrada.

Figura #5 (abajo) muestra conexión de la entrada normalmente cerrada bajo supervisión de resistencia única.

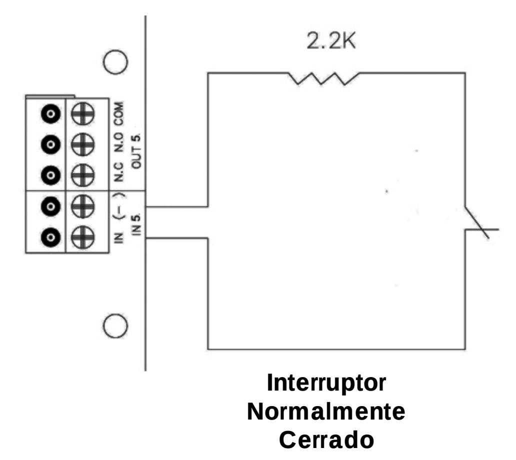


Figura 5 Entrada Normalmente Cerrada bajo Supervisión de Resistencia Única

Las Entradas Normalmente Cerradas bajo Supervisión de Resistencia Única deben estar conectadas con una resistencia de 2.2K en serie a los contactos del interruptor de entrada.

Figura #6 (abajo) muestra conexión de la entrada normalmente cerrada bajo supervisión de doble resistencia.

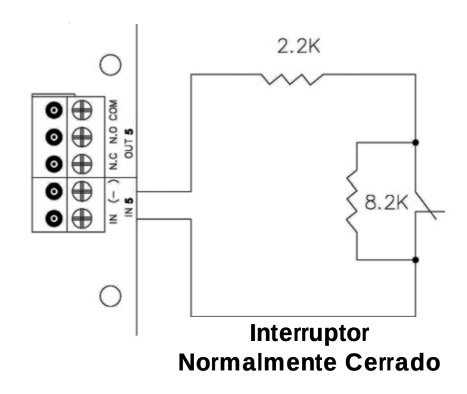


Figura 6 Entrada Normalmente Cerrada bajo Supervisión de Doble Resistencia

Las Entradas Normalmente Cerradas bajo Supervisión de Doble Resistencia deben estar conectadas con una resistencia de 8,2K en paralelo y una resistencia de 2,2K en serie a los contactos del interruptor de entrada.

4.1 Salidas

Los aparatos eléctricos pueden estar conmutados a través de los contactos relé libres de voltaje.

Rosslare Security recomienda el uso de diodos de supresión para todas las salidas conectadas a las cargas inductivas y activadas con corriente continua, como Magnetic Lock (Maglock) (Bloqueo Magnético) o mecanismos de bloqueo de puertas.

Cada diodo de supresión debe estar conectado cerca de su carga inductiva. Siempre adjunte el diodo cátodo a la terminal +V de la carga. Adjunte el diodo ánodo a la terminal –V.

Para más información consulte su Guía de Usuario e Instalación del controlador.

4.2 Lectores

El terminal de lector soporta dos líneas de datos de lector. Para lectores de Wiegand se aplican líneas de datos D0 y D1. Para lectores de Clock-and –Data, D0 es la línea de Datos y D1 es la línea de Reloj.

Hay también soporte para la entrada de reflector de señal desde el lector y para una salida de control LED hacia el lector.

Los lectores de proximidad y teclado numérico se alimentan con un cable limitado. El color de la funda del cable representa la función del cable.

En general, la longitud del cable no debería sobrepasar 150m en caso de cable de 18 AWG.

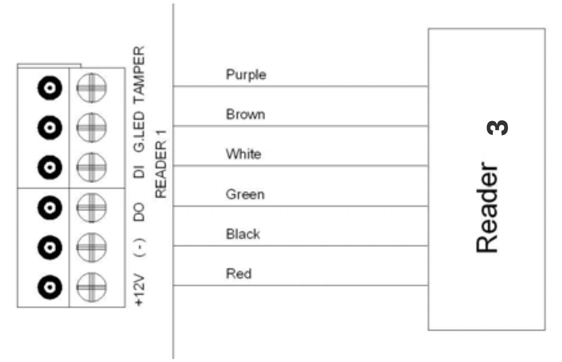


Figura 7 Instalación Eléctrica para Lector 3

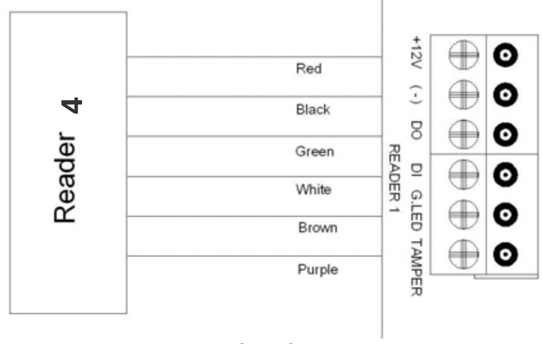


Figura 8 Instalación Eléctrica para Lector 4

5. Uso del MD-D02

5.1 Funcionamiento del MD-D02

El panel de control de acceso detecta la tarjeta de ampliación MD-D02 cuando se alimenta. Para definir el panel en la aplicación PC del panel de control de acceso (como Veritrax) elija la opción que señala el nombre del Panel con la siguiente denominación “MD-D02”.

Los lectores, entradas y salidas deben estar definidos usando el sistema software de acceso. Los lectores conectados a través del MD-D02 serán reconocidos como “Lector 3” y “Lector 4” en el sistema software.

Defina cada tipo de entrada y asegúrese de que la conexión es compatible con la instalación eléctrica de la entrada.

Al seleccionar las entradas y salidas del software, compruebe que el tipo y función de entrada y salida en el software de control de acceso son, por lo general, similares a las entradas y salidas de uso general del panel de control de acceso principal.

En caso de usar VeriTrax, defina los tipos de entrada en “Inputs” dentro del menú en árbol. Las funciones de entrada y salida se definen usando el elemento “Link” dentro de cada unidad “Panel” del menú en árbol.

Para más información consulte la “Guía de Software VeriTrax”.

6. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/0 FILIALES (ROSSLARE) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que la Tarjeta de Ampliación de Controlador de Acceso MD-D02 no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 1 año (12 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.
En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.
Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.
En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.
Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o perdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.
Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.
Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.
ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.
Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada.

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSECUENTES O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

7. Información de Contacto

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:
905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay HK
Tel:+852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508
E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092
Línea gratuita: +1-866-632-1101 Local:+1-817-305-0006 Fax: +1-817-305-0069
E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y Formación
HaMelecha 22 Rosh HaAyin, Israel 48091
Tel: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830
E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Pringles 868, 1640 Martinez Buenos Aires Argentina
Tel: +54 11 4798-0095 Fax: +54 11 4798-2228
E-mail: support.la@rosslaresecurity.com

Página Web: www.rosslaresecurity.com







